

## ABSTRAK

Analisis pola karakteristik suara mempunyai peranan yang penting dalam bidang forensik karena dapat digunakan untuk menyelesaikan kasus-kasus tindak pidana dalam rangka menegakkan hukum dan keadilan pada Sistem Peradilan Pidana.

Penelitian ini merupakan suatu upaya untuk menganalisis pola karakteristik suara dengan membandingkan suatu rekaman suara yang tidak dikenal pengucapnya (*unknown*) terhadap suara dua orang subjek yang telah dikenal (*known A* dan *known B*) untuk menentukan persamaan atau perbedaannya.

Dalam menguji hipotesis penelitian, teknik analisis yang digunakan berdasarkan karakteristik akustik suara, antara lain : analisis *spectrogram*, analisis statistik *pitch*, analisis statistik *formant* dan analisis statistik *formant bandwidth*.

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian adalah pola *spectrogram unknown* identik dengan *known A*. Berdasarkan kriteria pengujian statistik dengan  $\alpha = 0,05$ , tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara rerata frekuensi *pitch*, *formant*, dan *formant bandwidth* antara suara *unknown* dengan suara *known A* dan terdapat perbedaan yang signifikan antara suara *unknown* dengan suara *known B*, sehingga pengucap suara *unknown* tersebut teridentifikasi.

**Kata kunci** : forensik, *unknown* teridentifikasi, *known*.